

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: MATEMATICA Classe: 1 C

Prof. MAGNAGUAGNO MARCO

Libro di testo Moduli di matematica – Bergamini, Trifone, Barozzi - Zanichelli
Mod. A: I numeri
Mod. C: Il calcolo letterale
Mod. D: Le equazioni e le disequazioni di primo grado
Mod. F: La geometria euclidea e la congruenza

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
INSIEMI NUMERICI E CALCOLO ARITMETICO	Operazioni negli insiemi N, Z, Q e loro proprietà. Relazioni fra N, Z, Q, R MCD e mcm di due o più numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.	Saper operare negli insiemi numerici N, Z e Q . Saper operare con le potenze. Saper applicare le proprietà delle potenze. Risolvere problemi con le proporzioni e le percentuali. Saper trasformare numeri decimali finiti e periodici in frazione e viceversa.
CALCOLO LETTERALE	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi. Teorema del resto e regola di Ruffini. Scomposizione in fattori primi di un polinomio (anche con Ruffini) MCD e mcm tra polinomi. Frazioni Algebriche : semplificazione e operazioni.	Saper operare con monomi e polinomi. Saper calcolare un prodotto notevole. Saper eseguire la divisione tra due polinomi determinando quoziente e resto. Saper scomporre in fattori primi un polinomio. Saper calcolare quoziente e resto di una divisione tra polinomi. Saper calcolare mcm e MCD tra polinomi Saper semplificare e operare con le frazioni algebriche
GEOMETRIA DEL PIANO	Enti geometrici primitivi. Postulati. Definizioni. Triangoli e quadrilateri. Criteri di congruenza dei triangoli	Conoscere i primi elementi di geometria euclidea. Saper classificare triangoli e quadrilateri. Saper dimostrare utilizzando i criteri di congruenza dei triangoli.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Concetto di equazione. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza. Equazioni di primo grado intere e fratte. Problemi risolubili con le equazioni. Concetto di disequazione. Principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni lineari numeriche intere.	Saper risolvere equazioni di primo grado intere e fratte. Saper risolvere problemi usando equazioni di primo grado. Saper risolvere disequazioni di primo grado intere.

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
MAGNAGUAGNO MARCO

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.